PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-059516

(43) Date of publication of application: 25.02.2000

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 G06F 17/60 G09C 1/00 H040 H04L 9/32 HO4M 3/50 H04M 11/00

(21)Application number : 10-251753 (71)Applicant: WOODY:KK

KOSHIDA SHOJI KK

(22)Date of filing:

03.08.1998

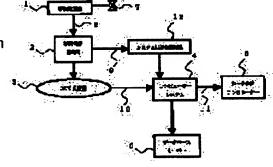
(72)Inventor: NAKAGAWA KENJI

(54) MERGED SYSTEM OF MOBILE TELEPHONE AND COMPUTER TELEPHONY AND CREDIT SETTLEMENT SYSTEM USING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To correspond to new service and to provide smooth service without damaging existed call service and call quality by realizing call/incoming call to/from a computer system by means of the system mobile telephone of the same radio wave system in the same business company.

SOLUTION: A user making a call by using a caller number notice can easily be recognized in a computer system 4. Credit card information is previously registered, a password is also inputted and therefore safe and speedy use is realized. A response with an inexpensive call rate is realized while call quality is secured without damaging existed call service by installing the terminal of the same radio wave



system of the same business company in the computer system 4.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application

(19) 日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-59516

(P2000-59516A)

(43)公開日 平成12年2月25日(2000.2.25)

(51) Int.CL.		識別配号	ΡI				テマンド(参考)
. H04M	3/42						5B049
G06F	17/60	and the second s	GOSC	1/00	·	660B	5K013
G09C	1/00		H04M	3/50		A	5K015
H04Q			٠.	11/00			5K024
H04L	9/32		G06F	15/21	-	340B	5K067
		容立請求 オ	建	だ項の数4 種	面(全 6 頁	最終頁に絞く

(21)出願番号 特顯平10-251753 ...

(22)出題日

平成10年8月3日(1998.8.3)

(71)出題人- 397068920 -----

株式会社ウッディ

大阪府大阪市天王寺区生玉前町3番25号

(71) 出題人 000121006

越田商事株式会社

大阪府大阪市北区西天横2丁目6番8号

(72) 発明者 中川 健司

大阪市天王寺区生玉前町 3 香25号 株式会

社ウッディ内

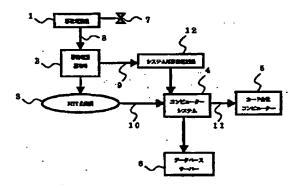
最終質に絞く

(54) 【発明の名称】 移動電話とコンピューターテレフォニーの融合システム およびこれを利用したクレジット決済 システム。

(57)【要約】

【課題】従来の移動電話にて信販決済をしようとした場合、第三者の不正利用の可能性があり、セキュリティ上とシステム負荷での問題があった。さらに移動電話ユーザーとの発着信を行う場合、高額な通話料で運営上問題があった。

【解決手段】発信者番号通知を用いて発呼したユーザーは、コンピューターシステムにおいて簡易にユーザー認識を行うことが出来、予めクレジットカード情報を登録し、パスワード入力を併用することにより、安全にかつ迅速な利用が実現したのである。さらに、コンピューターシステムに同一事業者の同一電波方式の端末を設置することにより、既存の通話サービスを損なうことなく、また通話品質を確保しながらの安価な通話料での応答が可能になったのである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】移動電話による発信者番号通知により、ユ ーザーはブッシュダイヤルによって属性データを登録 し、登録後はユーザーをコンピューターシステムが自動 的に識別し、コンピューターテレフォニー音声広答によ り要望するサービスを受けることが出来る移動電話とコ ンピューターテレフォニーの融合システム。

【請求項2】コンピューダーシステムへの発着信を、同 一事業者、同一電波方式のシステム用移動電話機で行う ことにより、既存の通話サービスを損なうことなく円滑 10 【0009】これにより、既存の移動電話通話サービス なサービス提供を実行することができる、請求項1配裁 の移動電話とコンピューターテレフォニーの融合システ

【請求項3】移動電話による発信者番号通知により、ユ ーザーはブッシュダイヤルによって属性データを登録 し、登録後はユーザーをコンピューターシステムが自動 的に識別し、コンピューターテレフォニー音声広答によ り要望するサービスを受けることが出来る移動電話とコ . ンピューターテレフォニーの融合システムにおいて、ユ ーザーはあらかじめ属性登録させたクレジットカード情 20 番号通知とバスワードの照合をもって本人確認を行い、 報およびそのパスワードにより、システム側にて信販決 済を行うクレジット決済システム。

【請求項4】移動電話からの信販決済の安全性を高める ために、発信者番号通知およびパスワードの情報が合致 された時のみ信販決済が実行され、双方が確認できない 場合、または合致しない場合は否認されるという方法で セキュリティー精度を高めた請求項3記載クレジット決 済システム。

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】

【0001】本発明は、移動電話とコンピューターテレ フォニーの融合により、応用的にシステム化し、また、 発信者番号通知を用いてアクセスしパスワードの入力の みで高い精度のセキュリティが実現したことで、クレジ ット決済を迅速に、簡易に、かつ確実に受けられるシス テムである。

【従来の技術】

【0002】従来、移動電話におけるサービスは、移動 電話各事業者が提供する通話サービスに依存するものが 非常に多く、これ以外のサービスは、インターネットや 40 ことが出来るのである。 固定電話に偏る傾向が非常に高かった。

【0003】インターネットにおいてはパソコン端末が 必要となり携帯性に欠け、固定電話においては移動性に 欠ける欠点があった。

【0004】かつ、インターネットも固定電話も第三者 が簡単に使用でき、そのセキュリティ精度も、低いか技 維かのいずれかの欠点を有している。

【0005】すなわち、従来の技術では、通信上にて本 人確認をする場合、傍受やパスワード盗難の危険性があ り、安全性において問題が有った。

【0006】結果、セキュリティ精度を高めると、シス テムが複雑になり、システムを簡易にすると、セキュリ ティ精度が低下する欠点があった。

【0007】とれらの観点から、送信情報は特殊暗号化。 などで傍受を防いてきたのである。

【0008】また、従来のコンピューターテレフォニー においては、システム側を同一事業者の同一電波方式の 端末にて処理するという概念は無く、NTT公衆回線網 ® に依存したかたちであった。

の殆どが利用出来ず、またシステム側からユーザーに発 信しようとした場合、通話科金の格差から、高い通話科 金でしかアクセスできない欠点があった。

....【発明が解決しようとする課題】

【0010】本発明においては、移動電話が有する発信 者番号を活用することにより、本人確認の大半を実行す

【0011】しかし、端末そのものの盗難、紛失を考慮 し、ユーザーはパスワードの入力、システム側は発信者 セキュリティ精度を飛躍的に高めた。

【0012】また、送信データの特殊暗号化の必要性を 無くすととが出来、システムの負荷や通信時間を軽減で きるのである。

【0013】さらに移動電話は、インターネットや固定 電話と違い、個別性要素が非常に高く、1つの電話番号 から複数の人間がアクセスしてくる可能性が極めて低

【0014】結果、携帯性、移動性を同時に向上させる 30 ことが可能な効果を有し、前途における諸問題を解決す るととが出来たのである。

【0015】コンピューターシステム4への発着信を、 同一事業者における同一電波方式のシステム用移動電話 機12で行うことにより、既存の通話サービスや通話品 質をを損なうことなく、かつ新規のサービスにも対応で き円滑なサービス提供を図ることができる。

【0018】さらにコンピューターシステム4側から発 信する場合、通話コストを最小限に押さえるととがで き、システム運用上においても、飛駕的に成果を高める

【発明を解決するための手段】

【0017】移動電話による発信者番号通知により、ス ーザーをコンピューターシステムにて自動的に識別し、 コンピューターテレフォニー音声広答により、ユーザー はブッシュダイヤルによって属性データを登録し、要望 するサービスを受けることが出来る移動電話とコンピュ ーターテレフォニーの融合システム。

【発明の実施の形態】

【0018】図1は、本発明の接続方式を示すネットワ 50 ークのシステムブロック図である。

t talen ittigation i interpretation i denemi i dec

and the same of the same of the

【0019】移動電話機1より発信者番号通知を用いて発信したユーザー7は、無線デジタル回線8を介して移動電話基地局2にはいり、さらに無線デジタル回線9から直接コンピューターシステム4の同一事業者のシステム用移動電話機12に着信する。または、NTT公衆網3を介して着信する。

: 3

in die 1885. Ausgeberkeit des Pessenstern der Erstelle state in der Pessenstern der der Bestelle Ausgeber Ausgeber der der

【0020】呼出を受けたコンピューターシステム4は、データベースサーバー6と連動し、即座に検索を行い、登録が完了しているかどうかの判断を行う。

【0021】登録が完了している場合は、音声応答によ 10 に保管する。 り全てのアクセス要件を果たせるが、未登録の場合は特 【0035】 定のアクセスしかできず、会員登録を完了させることに ておくことに より可能となる。 迅速に行うと

- 【0022】さらに、カード会社コンピューター5にN TT公衆網11を介して連動し、信販を決定付ける審査 を瞬時に行う。

【0023】図2は、本発明によるクレジット承認システムのフローチャートである。ユーザーの行動と処理手順とをこのフローチャートを基に説明する。このフローチャートで示すYはYesを意味し、NはNoを意味す 20 る。

【0024】ユーザー7は、移動電話機を用いてSTA RT13する。

【0025】発信させることにより、呼出し14とな み

【0026】コンピューターシステム4にて自動着信150、発信者番号通知による番号確認16をデータベースサーバー6検索で行い、データが存在する場合はバスワード入力17の指示を出し、データが存在しない場合は会員登録を促す。

【0027】パスワードを受けたコンピューターシステム4は、発信者番号通知の番号との照合を行い、同時にクレジュト会社の与信情報検索18を行い可否の回答を出す。

【0028】回答結果がYの場合は、ユーザー7は要望の番号入力240、承認20後、要望する内容にエントリー21が可能となる。回答結果がNの場合は否認19となり、処理を完結させない。

【0029】信販決済とエントリー21にて要件を終えたユーザー7は、通常の回線切断22の方法にて通信を 40終了させることでEND23となり、取り引きが成立する。

【0030】本発明のポイントとしては、この処理方法 により、ユーザー7の行動はパスワードと要望番号の入 力により信販決済を完結させることが可能となり迅速か つ確実な信販決済が安全に実施できるのである。

【0031】コンピューターシステム4の審査システムの負荷も最小限に抑えられ、簡易な構築にてこのシステムが実現する。

【0032】本発明は、コンピューターテレフォニー技 50 も、発信者番号通知とマッチングが実行できなければ認

術を用いて会員登録することで特定の移動電話ユーザー 7のみに提供されるサービスである。

4.

【0033】移動電話のいつでも、どこでも通話が可能 な特性を活かし、質の高い移動電話の利用価値を見出す ことの出来るシステムである。

【0034】ユーザー7は個々の移動端末を用い、コン ピューターシステム4にアクセスし、受信したコンピュ ーターシステム4は、発信者番号通知にて通知された番 号を確認し、属性データとしてデータベースサーバー6 10 に保管する。

【0035】入会統令の段階において会員の属性を残しておくことにより、2回目以降の本人確認を正確にかつ 迅速に行うことが可能となり、ユーザー7のアクセスス トレスを軽減させることが可能となるのである。

【0036】また、ユーザー7はあらかじめ登録したクレジットカード情報に基づき、個々にパスワードを有する

【0037】すなわち、ユーザー7は発信者番号通知と パスワード入力17にて、本人確認の確実性を、釈躍的 に向上させることが出来るのである。

【0038】コンピューターシステム4側の確認手段に 関しても、発信者番号通知は入力の必要がなく、ユーザ ー7の本人証明の行動はパスワード入力のみで簡易に行 うことが出来るのである。

【0039】結果、送信するデータに特殊暗号の加工を 施す必要が無い。

【0040】とのように、通信における本人確認行為が、短い時間で確実に実行できれば、ユーザー7はコンピューターシステム4に対し、情報サービスや信販決済30をブッシュダイアルにて簡易に要求することができ、コンピューターシステム4も短い時間で要求に対する応答を果たす事ができるのである。

【0041】信販決済の要求を受けたコンピューターシステムは4、ユーザー7とのオンライン継続中、瞬時にカード会社の認証コンピューターと照合、与信検索を行い、認証が出た場合のみ信販決済の要求を完結できる。

【0042】本発明により、ユーザー7は移動電話の利用価値を拡大することが出来、また、特別な装置を持つ ととなく、本発明のサービスを受けられ、快適な利用を 促進するととが出来るものである。

【0043】とのように、従来インターネットや固定電話でしか果たすことの出来なかったサービスを、コンピューターテレフォニーとの融合により移動電話にて通話エリアであれば24時間、簡易にかつ安全にサービスを受けることが出来るのである。

【0044】信販決済は安全性、確実性を求められるが、発信者番号通知とバスワードの2段階でセキュリティーを行うことで、安全性の効果を高められた。

【0045】すなわち、パスワードを傍受されたとして

特開2000-59516

7 5 THE P. LEWIS

証せず、またその逆に、移動端末が盗難、紛失にあった *済効果を生むのである。 【0046】さらには、システム用移動電話機12を筒 【図1】本発明の接続方式を示すネットワークのシステ 一事業者、同一電波方式にするにより安定した通話品質 を保つことが出来るほか、既存サービスを損なわず、さ 【図2】本発明によるクレジット承認システムのフロー らに事業者による今後の新規サービスの対応も可能とす る効果を有する。

【本発明の効果】

【0047】移動電話市場においては、近年まれに見る 2 移動電話基地局 普及速度と市場規模が立証された。 10 3

【0048】その要因は、利便性の認知、端末価格の低 4 コンピューターシステム 価格化、通話料金の低料金化があげられる。

【0049】しかしながらその形で、移動電話事業者の 【0050】との結果、ユーザー7も高より安を、旧よ り新を求める思考が広がった。

【0051】今後移動電話は、量より質という傾向に路 線変更するととは明白であり、本質的ないつでも、どと でも、簡単化、確実に求めるサービスを得る方向に進む

【0052】このことから、本発明は移動電話市場に対 して大きく寄与することは間違いない。 .

【0053】本発明を活用することで、従来危険性の高 かった通信上の信販決済を、安全に、簡易に、確実に実 行することが出来、同時に質の高い情報を、移動電話車 柔者の枠にとらわれること無く提供出来、さらには運営 上コストを最小限に抑えることが出来る効果を有する。

【0054】とれらのととから、価値の高い移動電話の 利用が促進され、さらに移動電話市場は活性化され、経米

ムブロック図である。

チャートである。

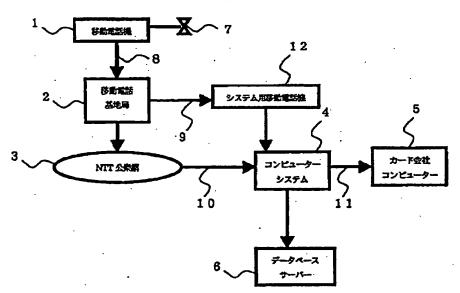
【符号の説明】

- ----1 移動電話機

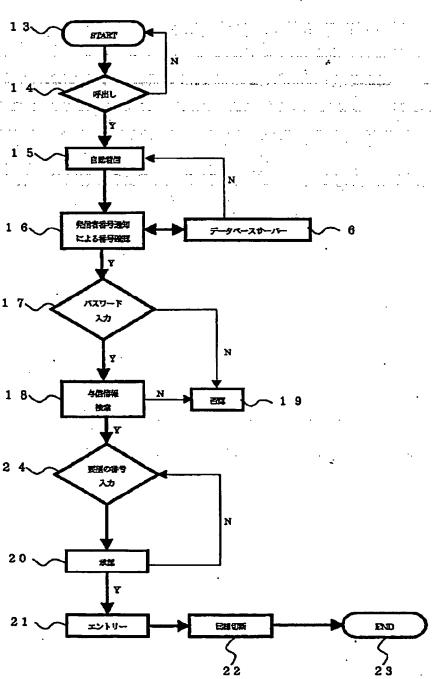
 - NTT公衆翔

 - カード会社コンピューター 5
 - , 6 データベースサーバー
 - 8、9 無線デジタル回線
 - 10, 11 NTT公衆回線
 - 12 システム用移動電話機
 - 13 START
 - 14 呼出し
 - 20 15 自動着信
 - 16 発信者番号通知による番号確認
 - 17 パスワード入力
 - 18 与信情報検索
 - 19 否認
 - 20 承認
 - 21 エントリー
 - 22 回線切断
 - 23 END
 - 24 要望の番号入力

【図1】...



[図2]



(6) 特開2000-59516

フロントページの続き、

(51)Int.Cl.' 識別記号 FI デーマンド(参考) H04M 3/50 H04B 7/26 109H 5K101 11/00 303 109S H04L 9/00 673A 673B

Fターム(参考) 58049 AA05 B846 CC39 DD03 DD04

EE05 EE23 EE24 QG03 QG06

CC07

5K013 AA07 GA01 GA03

5K015 AE01 AF06 AF08

5K024 AA71 BB04 BB06 CC09 CC11

DD01 DD02 EE01 GG01 GG08

5K067 AA33 BB04 DD03 DD13 DD17

DD23 EE02 EE10 CC11 HH05

HH22 HH31

5K101 KK02 LL12 MM04 MM07 NN02

NN25 NN48 RR22 TT02 UU07

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.